INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/E

03/12782 . CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER PC 7 E01B29/40 E01B1/00 IPC 7 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 E01B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Α DE 101 07 116 A (SCHRECK MIEVES GMBH) 1 24 October 2002 (2002-10-24) claim 1; figure 2 Α DE 197 39 671 A (BAHNBAU WELS GMBH) 1 25 March 1999 (1999-03-25) cited in the application abstract Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 16 February 2004 23/02/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

De Neef, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members

Internati	pplication No
PCT/E	3/12782

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 10107116 A	24-10-2002	DE	10107116 A1	24-10-2002
DE 19739671 A	25-03-1999	DE AT DE EP	19739671 A1 216447 T 59803816 D1 0894898 A1	25-03-1999 15-05-2002 23-05-2002 03-02-1999

INTERNATIONAL

Internati	Aktenzeichen
PCT/Er C)3/12782

A. KLASSIFIZIERUNG DEŞ ANMELDUNGSGEĞENSTANDES					
IPK 7	SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES E01B29/40 E01B1/00				
) 					
	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen I	Klassifikation und der IPK			
Recherchie	erter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssyn	mbole)			
IPK 7	E01B	·			
Recherchie	erte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen,	soweit diese unter die recherchierten Gebie	te fallen		
Während d	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank	(Name der Datenbank und evil. verwendete	Suchbegriffe)		
EPO-In	nternal				
C. ALS WI	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Anga	abe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
A .	DE 101 07 116 A (SCHRECK MIEVES GMBH) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) Anspruch 1; Abbildung 2		1		
Α	DE 197 39 671 A (BAHNBAU WELS GM 25. März 1999 (1999-03-25) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	der Anmeldung erwähnt			
	. <u>.</u>	•			
entne	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen				
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffentlichung veröffent					
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Rec	herchenberichts		
	5. Februar 2004	23/02/2004			
Name und Po	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Palentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	De Neef, K			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen,

selben Patentfamilie gehören

Internation Aktenzeichen PCT/L 03/12782

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10107116	Α	24-10-2002	DE	10107116 A1	24-10-2002
DE 19739671	Α	25-03-1999	DE AT DE EP	19739671 A1 216447 T 59803816 D1 0894898 A1	25-03-1999 15-05-2002 23-05-2002 03-02-1999